

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
5 août 2004 (05.08.2004)

PCT

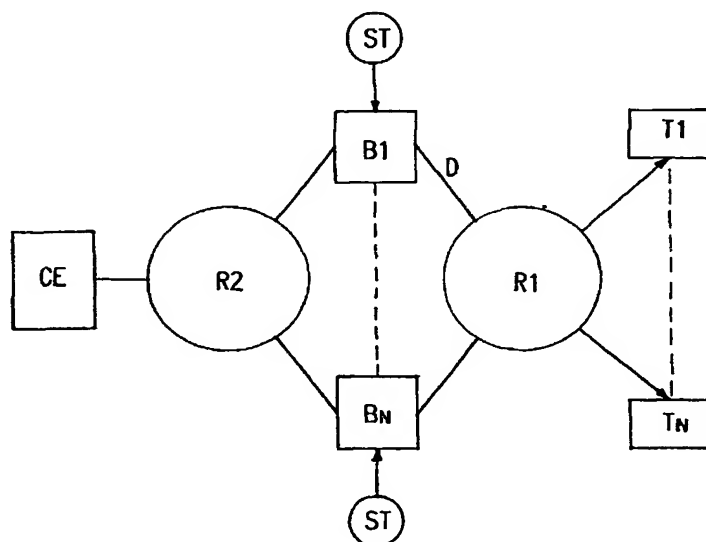
(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/066056 A2**

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **G06F** (72) Inventeurs; et  
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : CORTES, Ramon [FR/FR]; 26 Rue de Cinsault, F-34970 LATTES (FR). VANDROMME, Pascal [FR/FR]; 18 Rue Alcyone, F-34000 MONTPELLIER (FR). FOURNIL, Nicolas [FR/FR]; 833 Avenue des Moulins, F-34080 MONTPELLIER (FR). RAISON, Sébastien [FR/FR]; 1 Passage David Bélugou, F-34000 MONTPELLIER (FR).
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/050006
- (22) Date de dépôt international : 8 janvier 2004 (08.01.2004)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité : 0300201 8 janvier 2003 (08.01.2003) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : VAN-EXPORT SARL [FR/FR]; Les Portes Millenair Bâtiment C, 496 Route de la Pompignane, F-34170 CASTELNAU LE LEZ (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR DATA TRANSFER BETWEEN INTERACTIVE PUBLIC TERMINALS AND PERSONAL TERMINALS

(54) Titre : PROCEDE ET SYSTEME DE TRANSFERT DE DONNEES ENTRE DES BORNES PUBLIQUES INTERACTIVES ET DES TERMINAUX PERSONNELS.



(57) Abstract: The invention concerns a method for transferring data (D), such as sounds and/or images and/or alphanumeric data and/or programmes, between at least one electronic terminal (B1, Bn) and at least one terminal (T1, Tn). Said method is characterized in that it consists in: a) inputting at the electronic terminal (B1) used, references of the terminal (T1); b) selecting, at said terminal (B1), specific data (D); c) settling the amount for the selected service, using a payment peripheral installed on said terminal (B1); d) transmitting to said terminal (T1), via a communication network (R1), the selected data (D) so as to personalize said terminal (T1). The invention also concerns a data transfer system adapted to implement said method.

[Suite sur la page suivante]



KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

(84) **États désignés** (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

(57) **Abrége :** L'invention concerne un procédé de transfert de données (D), de type sons et/ou images et/ou alphanumériques et/ou programmes, entre au moins une borne électronique (B1,Bn) et au moins un terminal (T1,Tn). Ce procédé est caractérisé en ce qu'il consiste a) à saisir au niveau de la borne électronique (B1) utilisée, les références du terminal (T1); b) à sélectionner, au niveau de ladite borne (B1), des données spécifiques (D) ; c) à régler le montant du service sélectionné, au moyen d'un périphérique de paiement installé sur ladite borne (B1) ; d) à transmettre audit terminal (T1), via un réseau de communication (R1), les données (D) sélectionnées dans le but de personnaliser ce terminal (T1). L'invention concerne, encore, un système de transfert de données apte à mettre en oeuvre ce procédé.

PROCEDE ET SYSTEME DE TRANSFERT DE DONNEES ENTRE DES BORNES  
PUBLIQUES INTERACTIVES ET DES TERMINAUX PERSONNELS.

L'invention concerne un procédé et un système de transfert  
5 de données, de type sons et/ou images et/ou alphanumériques  
et/ou programmes, choisies notamment parmi des logos, des  
sonneries, des jeux, des messages de répondeur ou autres, entre  
au moins une borne électronique, de type borne publique  
interactive, et au moins un terminal, de type appareils  
10 électroniques à usage personnel, notamment un téléphone mobile,  
en vue de le personnaliser.

A ce jour, pour personnaliser un téléphone mobile avec des  
données de ce type, il n'existe que deux solutions :

- la première consistant à entrer en communication avec un  
15 centre serveur téléphonique de type « audiotel » et à saisir le  
code de la donnée souhaitée (par exemple une sonnerie ou un  
logo) et les références du terminal que l'on désire  
personnaliser : cette solution est onéreuse d'une part, à cause  
de la tarification élevée de ce type de liaison et, d'autre  
20 part, à cause des temps d'attentes relativement longs pour  
l'obtention du service demandé, avec en plus un manque de  
fiabilité et une limitation quant au volume du catalogue  
produits ;

- la deuxième consistant à entrer en communication avec un  
25 site Internet et à saisir également le code de la donnée  
souhaitée et les références du terminal que l'on désire  
personnaliser ; cette solution, payable en général par carte  
bancaire, nécessite du matériel et une connexion spécifiques  
qui n'est malheureusement pas généralisée avec en plus la  
30 réticence du consommateur au paiement électronique, même  
sécurisé.

L'invention vise donc à mettre en oeuvre un procédé et un  
système de transfert de données à usage grand public qui  
élimine les inconvénients susmentionnés.

35 L'invention concerne, alors, un procédé de transfert de  
données, de type sons et/ou images et/ou alphanumériques et/ou

programmes, entre au moins une borne électronique et au moins un terminal. Ce procédé est caractérisé en ce qu'il consiste :

a) à saisir, au niveau de la borne électronique utilisée, qui est du type borne publique interactive, les références, notamment l'adresse téléphonique et, en addition, la marque et le modèle, du terminal, à personnaliser, qui est du type appareil électronique à usage personnel, notamment un téléphone mobile;

b) à sélectionner, au niveau de ladite borne, des données spécifiques, de type sons et/ou images et/ou alphanumériques et/ou programmes, notamment des logos, des sonneries, des jeux ou des messages de répondeur ;

c) à régler le montant du service sélectionné, au moyen d'un périphérique de paiement installé sur ladite borne ;

d) à transmettre audit terminal, via un réseau de communication, les données sélectionnées dans le but de personnaliser ledit terminal.

Cette invention concerne, également, un programme d'ordinateur (logiciel d'exploitation) comportant des portions de code de programme pour l'exécution des étapes de ce procédé de transfert de données.

L'invention concerne, encore, un système de transfert de données, de type sons et/ou images et/ou alphanumériques et/ou programmes, entre au moins une borne publique interactive et au moins un terminal personnel, à personnaliser, notamment pour la mise en oeuvre du procédé susmentionné. Ce système est caractérisé en ce qu'il comporte :

a) au moins une borne, chaque borne comportant :

- une unité centrale comprenant des moyens de stockage destinés à contenir, lorsque la borne est en service, un logiciel d'exploitation ainsi que des données relatives à des services offerts ;

- des moyens d'interaction avec un utilisateur, de type périphériques de sélection et de reproduction des données;

- des moyens d'interaction avec un exploitant, de type interface de communication avec un centre d'exploitation, via un réseau de communication ;

5       - un périphérique de stockage de masse, contenant le logiciel d'exploitation et les données qui sont transférés, à chaque activation et/ou à chaque mise sous tension de la borne, aux moyens de stockage de l'unité centrale ;

10       b) des moyens de transmission desdites données sélectionnées à au moins un terminal personnel sélectionné, ceci via un réseau de télécommunication ;

c) au moins un terminal, chaque terminal comportant des moyens de reproduction des données reçues.

Le système en question présente, pour l'utilisateur, les avantages additionnels suivants :

15       - personnalisation du mobile en quelques secondes grâce à son interface ergonomique (écran tactile par exemple) ;

- paiement directement sur la borne par pièces, carte bancaire, carte à gratter ou par tout autre moyen de paiement ;

20       - grande capacité de produits en catalogue et facilité de renouvellement de son contenu ;

- coût maîtrisé puisque bien déterminé.

Il présente également, pour l'exploitant, les avantages suivants :

25       - grande fiabilité: la borne ne possède pas de pièce mécanique en mouvement en cours de fonctionnement ;

- grandes capacités d'évolution : au niveau des logiciels et des modules constitutifs de la borne;

- absence de redevances à payer sur la technologie : par l'utilisation de logiciels libres ;

30       - sécurité : les parties sensibles de la technologie sont protégées.

Les caractéristiques et les avantages de l'invention vont apparaître plus clairement à la lecture de la description détaillée qui suit d'au moins un mode de réalisation préféré de celle-ci donné à titre d'exemple non limitatif et représenté aux dessins annexés.

Sur ces dessins:

- la figure 1 est une vue schématique de l'installation selon l'invention ;

5       - la figure 2 est une vue schématique des échanges d'informations entre les principaux sous ensembles de la borne selon l'invention.

L'invention concerne un procédé de transfert de données (D), de type sons et/ou images et/ou alphanumériques et/ou programmes, entre au moins une borne électronique (B1,Bn) et au moins un terminal (T1,Tn). Selon cette invention, ce procédé de  
10       transfert consiste :

a) à saisir, au niveau de la borne électronique (B1) utilisée, qui est du type borne publique interactive, les références (notamment l'adresse téléphonique et, en addition,  
15       la marque et le modèle, voire l'opérateur) du terminal (T1), à personnaliser, qui est du type appareil électronique à usage personnel, notamment un téléphone mobile;

b) à sélectionner, au niveau de ladite borne (B1), des données spécifiques (D), de type sons (par exemple des  
20       sonneries, des extraits musicaux, des messages de répondeur...) et/ou images (par exemple, des logos, des images, des fonds et économiseurs d'écrans...) et/ou alphanumériques et/ou programmes (par exemple des jeux ou autres) ;

c) à régler le montant du service sélectionné, au moyen  
25       d'un périphérique de paiement installé sur ladite borne (B1) ;

d) à transmettre audit terminal (T1), via un réseau de communication (R1), les données (D) sélectionnées dans le but de personnaliser ledit terminal.

Selon une autre caractéristique du procédé selon  
30       l'invention, préalablement à une saisie des références d'un terminal (T1, Tn), il est procédé à un chargement, au niveau d'une mémoire volatile (MV) et à partir d'un périphérique de stockage de masse que comporte ladite borne électronique (B1, Bn), d'un logiciel d'exploitation du procédé ainsi que de  
35       données (D) relatives à des services offerts et sélectionnables, notamment une représentation visuelle et/ou

sonore de données spécifiques susceptibles d'être sélectionnées.

A ce propos, on observera qu'un tel chargement peut être assuré préalablement à une première saisie des références d'un  
5 ou plusieurs terminaux (T1) au niveau d'une même borne ou à chacune de ces saisies.

Cependant et selon un mode de réalisation préféré, un tel chargement est assuré à chaque activation et/ou à chaque mise sous tension de la borne électronique (B1, Bn).

10 Une autre caractéristique de l'invention consiste en ce que, après la saisie des références d'un terminal (T1) et avant de sélectionner les données (D) spécifiques, on procède à une analyse des possibilités du terminal (T1) en fonction des références saisies pour mettre à disposition des données  
15 spécifiques, compatibles avec les possibilités du terminal (T1), et susceptibles d'être sélectionnées.

Ce procédé consiste, encore, en ce que, avant de sélectionner les données (D) spécifiques, on procède à une reproduction visuelle et/ou sonore des données (D) spécifiques  
20 susceptibles d'être sélectionnées, ceci au niveau de moyens de reproduction (PR) visuelle et/ou sonore que comporte ladite borne électronique (B1, Bn). Ceci permet, avantageusement, à un utilisateur de choisir les données qu'il souhaite transférer à son terminal (T1) après les avoir vues, entendues et/ou  
25 testées.

En ce qui concerne le transfert des données (D) sélectionnées audit terminal (T1, Tn), celui-ci peut être assuré directement de la borne (B1, Bn) audit terminal (T1, Tn) comme visible figures 1 et 2. Un tel mode de réalisation  
30 implique que ces données soient présentes au niveau de ladite borne (B1, Bn) et que cette dernière (B1, Bn) comporte des moyens de transmission (ER) agencés pour assurer un tel transfert, via un réseau de télécommunication (R1).

Cependant et selon un mode de réalisation préféré de  
35 l'invention, une telle borne (B1, Bn) ne contient pas de telles données mais uniquement une représentation visuelle et/ou

sonore de celles-ci. Une telle représentation ne peut, en aucun cas, être utilisable directement par un terminal (T1, Tn), évitant, ainsi, toute utilisation non autorisée de ces données. En fait, les données, susceptibles d'être transférées audit  
5 terminal (T1, Tn), sont, soit présentes au niveau d'un centre d'exploitation (CE), plus particulièrement au niveau d'un serveur, soit générées à partir de données spéciales (par exemple des master) présentes au niveau d'un tel centre d'exploitation (CE), notamment d'un serveur.

10 Le procédé consiste, alors, en ce que, préalablement à la transmission des données (D) sélectionnées au terminal (T1), l'on transmet, tout d'abord (et via un réseau de télécommunication (R2)), de ladite borne (B1, Bn) à un tel centre d'exploitation (CE), une désignation des données  
15 sélectionnées. Ce centre d'exploitation (CE) transmet, ensuite (et via un réseau de télécommunication (R1)), les données sélectionnées audit terminal (T1) sur la base de la désignation des données sélectionnées reçue.

A ce propos, on observera que la désignation des données  
20 sélectionnées peut être complétée par des informations relatives aux références du terminal (marque, modèle, numéro d'appel...), à l'opérateur, à l'utilisateur (notamment des informations liées à un moyen de paiement), voire encore à des moyens d'identification de la borne (B1, Bn) auprès de laquelle  
25 l'utilisateur saisit ces informations ou autre. La transmission de ces informations en direction du centre d'exploitation (CE) peut être assurée de manière codée et/ou cryptée. Ces informations peuvent être exploitées, notamment au niveau du centre d'exploitation (CE), afin d'assurer un suivi de qualité  
30 de service, d'assurer une traçabilité, de procéder à une facturation (ou à une refacturation par exemple à un opérateur), de procéder à des études statistiques, à établir une commande (notamment de type électronique pour les données sélectionnées) ou autre.

35 Selon une autre caractéristique, l'invention concerne, encore, un programme d'ordinateur comportant des portions de



code de programme pour l'exécution des étapes de ce procédé de transfert de données. Ce programme d'ordinateur est, au moins en partie, constitué par le logiciel d'application susmentionné et conçu apte à gérer, de manière automatique, ce procédé ainsi  
5 que les interfaces, périphériques et autres moyens techniques mis en œuvre par ce procédé.

L'invention concerne, encore, un système de transfert de données (D), de type sons et/ou images et/ou alphanumériques et/ou programmes, entre au moins une borne publique interactive  
10 (B1,Bn) et au moins un terminal personnel (T1,Tn), à personnaliser. Ce système peut, plus particulièrement, être adapté pour la mise en oeuvre du procédé susmentionné.

Ce système est caractérisé en ce qu'il comporte :

a) au moins une borne (B1,Bn), chaque borne (B1,Bn)  
15 comportant:

- une unité centrale comprenant des moyens de stockage destinés à contenir, lorsque la borne est en service, un logiciel d'exploitation ainsi que des données (D) relatives à des services offerts ;

20 - des moyens d'interaction avec un utilisateur, de type périphériques de sélection (PS) et de reproduction (PR) des données (D) ;

- des moyens d'interaction avec un exploitant, de type interface de communication (MO), par exemple de type modem,  
25 pour une communication avec un centre d'exploitation (CE) notamment de type serveur, via un réseau de communication (R2) ;

- un périphérique de stockage de masse, contenant le logiciel d'exploitation et les données (D) qui sont transférés,  
30 à chaque activation et/ou à chaque mise sous tension de la borne, aux moyens de stockage de l'unité centrale ;

b) des moyens de transmission desdites données (D) sélectionnées à au moins un terminal personnel (T1) sélectionné, ceci via un réseau de télécommunication (R1) ;

35 c) au moins un terminal (T1,Tn), par exemple de type téléphone mobile ou ordinateur portable,, chaque terminal (T1,

Tn) comportant des moyens de reproduction des données (D) reçues.

En fait, chaque borne (B1, Bn) comporte une unité centrale comprenant, une carte mère compatible PC, un processeur (MC)  
5 compatible PC, par exemple de type P3 500 MHz, des moyens de stockage.

De tels moyens de stockage de chaque borne (B1, Bn) sont définis, au moins en partie, par une mémoire volatile (MV), notamment de type RAM, par exemple de capacité 256 Mo.

10 Cette mémoire volatile (MV) est destinée à contenir, lorsque la borne (B1, Bn) est en service, le logiciel d'exploitation ainsi que les données (D) relatives aux services offerts. C'est à cette mémoire volatile (MV) que sont transférés ce logiciel d'exploitation et ces données (D), ceci  
15 à chaque activation et/ou à chaque mise sous tension de la borne, voire avant une saisie de référence d'un ou plusieurs terminaux (T1, Tn).

En fait et tel qu'évoqué ci-dessus, les données relatives aux services offerts peuvent être enregistrées au niveau de la  
20 borne (B1, Bn) sous une forme apte à être transférée directement à un terminal (T1, Tn) et exploitée directement par celui-ci.

Pour ce faire, la borne (B1, Bn) comporte des moyens (ER) agencés pour assurer directement une transmission des données  
25 (D) sélectionnées au terminal personnel (T1), via un réseau de télécommunication (R1) comme visible figures 1 et 2.

De tels moyens de transmission (ER) peuvent, par exemple, être constitués par émetteur/récepteur de type GSM ou autre.

Cependant et selon un mode de réalisation préféré, les  
30 données (D) relatives à des services offerts, contenues, selon le cas, au niveau du périphérique de stockage de masse ou au niveau de la mémoire volatile (MV), sont constituées par des représentations visuelles et/ou sonores des données spécifiques susceptibles d'être sélectionnées mais, aucunement, par des  
35 données directement exploitables par un terminal (de telles

données étant, en fait et uniquement, contenues ou générées au niveau du centre d'exploitation CE).

Ceci étant, la borne (B1, Bn) comporte des moyens de transmission (MO) au centre d'exploitation (CE) d'une  
5 désignation des données sélectionnées, ceci via un réseau de communication (R2). Ce centre d'exploitation (CE) comporte, alors, des moyens pour transmettre (par exemple de type émetteur/récepteur GSM) les données sélectionnées audit terminal (T1), via un réseau de communication (R1), ceci sur la  
10 base de la désignation de ces données reçue.

Selon une autre caractéristique du système selon l'invention, les moyens de stockage de chaque borne (B1, Bn) sont définis, au moins en partie, par une mémoire non volatile (MN) comportant une clé de cryptage des identifiants des sous  
15 ensembles de la borne et des moyens de chargement (ST) du logiciel d'exploitation et des données, ou de téléchargement (MO) desdits informations à partir du centre d'exploitation (CE), qui est recalculée, à chaque chargement ou téléchargement, et comparée à la clé stockée afin d'autoriser,  
20 ou non, son fonctionnement.

Une telle mémoire non volatile (MN) peut, notamment, être de type EEPROM, par exemple de capacité 2 Mo.

En ce qui concerne les périphériques de sélection (PS) et de reproduction (PR) des données (D) de chaque borne (B1, Bn),  
25 ceux-ci peuvent être réalisés au moyen d'un écran tactile.

Un autre mode de réalisation consiste en ce que le périphérique de sélection (PS) des données (D) peut être un clavier et le périphérique de reproduction (PR) de celles-ci peut être un écran de visualisation et des hauts parleurs.

30 En ce qui concerne ledit périphérique de stockage de masse, contenant le logiciel d'exploitation et les données (D), celui-ci peut être de type disque dur et/ou lecteur (LE) de DVD/CD associé à un DVD/CD (ST).

35 En fait et selon un mode de réalisation préféré, un tel périphérique de stockage de masse est, de préférence, conçue en sorte de permettre un remplacement et/ou une mise à jour rapide

du logiciel et/ou des données. Ce périphérique est, de préférence, conçu, au moins en partie, de manière amovible, ceci de manière aisée. Aussi et selon un mode de réalisation préféré, ce périphérique est constitué par un lecteur DVD/CD  
5 associé à un DVD/CD interchangeable.

Chaque borne (B1,Bn) comporte un périphérique de paiement en espèces (à pièces, à billets...), à cartes (à puce, magnétique ou autre) ou par bon prépayé (numéro, code promotionnel, carte à gratter, jeton publicitaire...) ou de tout autre type.

10 Chaque borne (B1,Bn) peut, encore, comporter:

- des moyens adaptés pour envoyer, à intervalles réguliers, un rapport d'exploitation vers le centre d'exploitation (CE) ainsi qu'un état sur son fonctionnement et/ou un journal des événements.

15 - des moyens adaptés pour saisir et envoyer des télé messages

- des moyens adaptés pour saisir et envoyer des photos, notamment de type « webcam ».

20 Le réseau de communication (R1) peut être de type hertzien, notamment GSM, GPRS, UMTS, de type commuté ou de tout autre type.

Le réseau de communication (R2) peut être de type hertzien, notamment GSM, GPRS, UMTS, de type commuté ou de tout autre type.

25 Les réseaux de communication (R1) et (R2) peuvent être confondus.

La borne peut être totalement autonome en alimentation électrique (batteries électriques ou panneaux solaires) et en connexion réseau de communication dans le cas où les réseaux  
30 (R1) et (R2) sont des liaisons sans fil.

Le fonctionnement général du logiciel de chaque borne est le suivant:

- au démarrage, le logiciel de chargement (chargeur) teste la validité du matériel grâce aux données contenues dans la  
35 mémoire non volatile ;

- si le matériel est validé, le chargeur transfère le logiciel d'exploitation, ou d'application (applicatif) et les données depuis la mémoire de masse vers la mémoire volatile ; dans le cas contraire le système est déclaré corrompu et le chargeur s'interrompt ;
  - le chargeur passe ensuite la main à l'applicatif qui permet alors une utilisation interactive de la borne.
- Le fonctionnement général de l'applicatif est le suivant :
- il gère l'affichage, la saisie et les périphériques du système ;
  - l'utilisateur effectue, d'une manière générale, des choix parmi ceux proposés à l'écran en les désignant, par exemple du doigt dans le cas de l'utilisation d'un écran tactile ;
  - le paiement est fonction du service demandé ; la détection des pièces est effectuée par le monnayeur, mais le comptage est réalisé par l'applicatif ;
  - une fois le paiement validé, les données et commandes composant le service sont envoyées, directement ou indirectement, au terminal sélectionné via R1 et/ou R2.
- Le logiciel est modulaire dans sa configuration de base et de nouveaux modules peuvent être rajoutés.
- Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux modes de réalisation décrits et représentés pour lesquels on pourra prévoir d'autres variantes, en particulier dans :
- le type et le nombre de sous ensembles et de périphériques associés à une borne donnée ;
  - le type et le nombre de logiciels d'exploitation et de données contenues dans les mémoires de stockage ;
  - le type et le nombre de terminaux personnels à sélectionner ;
  - le type et le nombre de centres d'exploitation dans le cadre d'une configuration centralisée ou régionalisée ;
  - le type et le nombre de réseaux de communication utilisés ;
  - et l'étendre à d'autres applications.

REVENDICATIONS

1. Procédé de transfert de données (D), de type sons  
5 et/ou images et/ou alphanumériques et/ou programmes, entre au moins une borne électronique (B1,Bn) et au moins un terminal (T1,Tn), caractérisé en ce qu'il consiste :

a) à saisir, au niveau de la borne électronique (B1) utilisée, qui est du type borne publique interactive, les  
10 références, notamment l'adresse téléphonique et, en addition, la marque et le modèle, du terminal (T1), à personnaliser, qui est du type appareil électronique à usage personnel, notamment un téléphone mobile;

b) à sélectionner, au niveau de ladite borne (B1), des  
15 données spécifiques (D), de type sons et/ou images et/ou alphanumériques et/ou programmes, notamment des logos, des sonneries, des jeux ou des messages de répondeur ;

c) à régler le montant du service sélectionné, au moyen d'un périphérique de paiement installé sur ladite borne (B1) ;

20 d) à transmettre audit terminal (T1), via un réseau de communication (R1), les données (D) sélectionnées dans le but de personnaliser ce terminal (T1).

2. Procédé de transfert de données (D) selon la revendication 1, caractérisé par le fait que, préalablement à  
25 une saisie des références d'un terminal (T1), il est procédé à un chargement, au niveau d'une mémoire volatile (MV) et à partir d'un périphérique de stockage de masse que comporte ladite borne électronique (B1, Bn), d'un logiciel d'exploitation du procédé ainsi que de données (D) relatives à  
30 des services offerts et sélectionnables, notamment une représentation visuelle et/ou sonore de données spécifiques susceptibles d'être sélectionnées.

3. Procédé de transfert de données (D) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le  
35 fait que, après la saisie des références d'un terminal (T1) et avant de sélectionner les données (D) spécifiques, on procède à

une analyse des possibilités du terminal (T1) en fonction des références saisies pour mettre à disposition des données (D) spécifiques, compatibles avec les possibilités du terminal (T1), et susceptibles d'être sélectionnées.

5           4. Procédé de transfert de données (D) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que, avant de sélectionner les données (D) spécifiques, on procède à une reproduction visuelle et/ou sonore des données spécifiques susceptibles d'être sélectionnées, ceci au niveau  
10 de moyens de reproduction (PR) visuelle et/ou sonore que comporte ladite borne électronique (B1).

5. Procédé de transfert de données (D) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que, soit l'on transmet les données (D) sélectionnées  
15 directement de la borne (B1) audit terminal (T1), soit l'on transmet, tout d'abord, de ladite borne (B1) à un centre d'exploitation (CE), une désignation des données sélectionnées, ce centre d'exploitation (CE) transmettant, ensuite, les données (D) sélectionnées audit terminal (T1) sur la base de la  
20 désignation des données sélectionnées reçue.

6. Programme d'ordinateur comportant des portions de code de programme pour l'exécution des étapes du procédé de transfert de données (D) selon l'une quelconque des revendications précédentes.

25           7. Système de transfert de données (D), de type sons et/ou images et/ou alphanumériques et/ou programmes, entre au moins une borne publique interactive (B1,Bn) et au moins un terminal personnel (T1,Tn), à personnaliser, notamment pour la mise en oeuvre du procédé selon l'une quelconque des  
30 revendications 1 à 5, caractérisé en ce que ce système comporte :

          a) au moins une borne (B1,Bn), chaque borne (B1,Bn) comportant:  
- une unité centrale comprenant des moyens de stockage  
35 destinés à contenir, lorsque la borne est en service, un

logiciel d'exploitation ainsi que des données (D) relatives à des services offerts ;

- des moyens d'interaction avec un utilisateur, de type périphériques de sélection (PS) et de reproduction (PR) des données (D) ;

- des moyens d'interaction avec un exploitant, de type interface de communication (MO) avec un centre d'exploitation (CE), via un réseau de communication (R2) ;

- un périphérique de stockage de masse, contenant le logiciel d'exploitation et les données (D) qui sont transférés, à chaque activation et/ou à chaque mise sous tension de la borne, aux moyens de stockage de l'unité centrale ;

b) des moyens de transmission desdites données sélectionnées à au moins un terminal personnel (T1) sélectionné, ceci via un réseau de télécommunication (R1) ;

c) au moins un terminal (T1, Tn), chaque terminal (T1, Tn) comportant des moyens de reproduction des données (D) reçues.

8. Système selon la revendication 7, caractérisé en ce que les moyens de stockage de chaque borne (B1, Bn) sont définis, au moins en partie, par une mémoire volatile (MV), d'une part et lorsque la borne est en service, qui est destinée à contenir le logiciel d'exploitation ainsi que les données (D) relatives aux services offerts et, d'autre part, à laquelle ce logiciel d'exploitation et ces données (D) sont transférés, ceci à chaque activation et/ou à chaque mise sous tension de la borne.

9. Système selon l'une quelconque des revendications 7 ou 8, caractérisé en ce que les données (D) relatives à des services offerts contenues, selon le cas, au niveau du périphérique de stockage de masse ou au niveau de la mémoire volatile (MV), sont constituées par des représentations visuelles et/ou sonores des données (D) spécifiques susceptibles d'être sélectionnées.

10. Système selon l'une quelconque des revendications 7 à 9, caractérisé en ce que les moyens de stockage de chaque borne (B1, Bn) sont définis, au moins en partie, par une mémoire non



volatile (MN) comportant une clé de cryptage des identifiants des sous ensembles de la borne et des moyens de chargement (ST) du logiciel d'exploitation et des données, ou de téléchargement (MO) desdits informations à partir du centre d'exploitation (CE), qui est recalculée, à chaque chargement ou téléchargement, et comparée à la clé stockée afin d'autoriser, ou non, son fonctionnement.

11. Système selon l'une quelconque des revendications 7 à 10, caractérisé en ce que chaque borne (B1, Bn) comporte des moyens adaptés pour envoyer, à intervalles réguliers, un rapport d'exploitation vers le centre d'exploitation (CE) ainsi qu'un état sur son fonctionnement et/ou un journal des événements.

12. Système selon l'une quelconque des revendications 7 à 11, caractérisé en ce que les périphériques de sélection (PS) et de reproduction (PR) des données (D) de chaque borne (B1,Bn) sont réalisés au moyen d'un écran tactile.

13. Système, selon l'une quelconque des revendications 7 à 11, caractérisé en ce que le périphérique de sélection (PS) des données (D) est un clavier et le périphérique de reproduction (PR) de celles-ci est un écran de visualisation.

14. Système, selon l'une quelconque des revendications 7 à 13, caractérisé en ce que chaque borne (B1,Bn) comporte un périphérique de paiement, notamment en espèces, par carte, bon prépayé ou par tout autre moyen de paiement.

15. Système, selon l'une quelconque des revendications 7 à 14, caractérisé en ce que chaque borne (B1,Bn) comporte des moyens adaptés pour saisir et envoyer des télé messages.

16. Système, selon l'une quelconque des revendications 7 à 15, caractérisé en ce que chaque borne (B1,Bn) comporte des moyens adaptés pour saisir et envoyer des photos.

17. Système, selon l'une quelconque des revendications 7 à 16, caractérisé en ce que la borne (B1, Bn) comporte des moyens (ER) agencés pour assurer directement une transmission des données (D) sélectionnées de la borne (B1, Bn) au terminal personnel (T1), via un réseau de télécommunication (R1).

18. Système, selon l'une quelconque des revendications 7 à 16, caractérisé en ce que la borne comporte des moyens de transmission (MO) au centre d'exploitation (CE), via un réseau de communication (R2), d'une désignation des données sélectionnées et en ce que le centre d'exploitation (CE) comporte des moyens pour transmettre, via un réseau de communication (R1), les données sélectionnées audit terminal (T1) sur la base de la désignation des données sélectionnées reçue.
19. Système, selon l'une quelconque des revendications 7 à 18, caractérisé en ce que le réseau de communication (R1) est de type hertzien, notamment GSM, GPRS, UMTS, ou de type commuté.
20. Système, selon l'une quelconque des revendications 7 à 18, caractérisé en ce que le réseau de communication (R2) est de type hertzien, notamment GSM, GPRS, UMTS, ou de type commuté.
21. Système, selon les revendications 19 et 20, caractérisé en ce que les réseaux de communication (R1) et (R2) sont confondus.

1/1

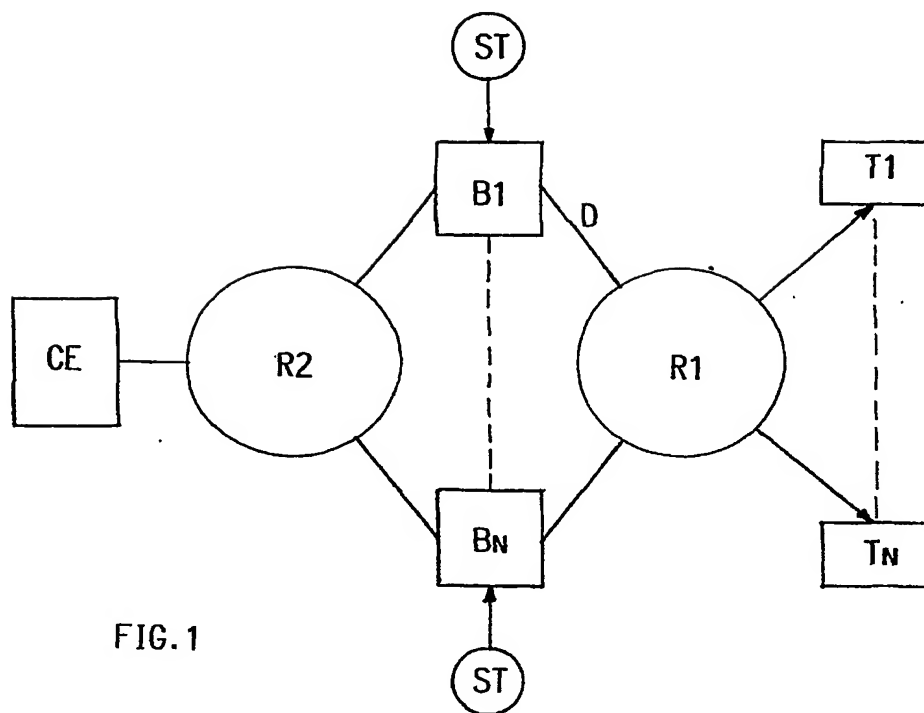


FIG. 1

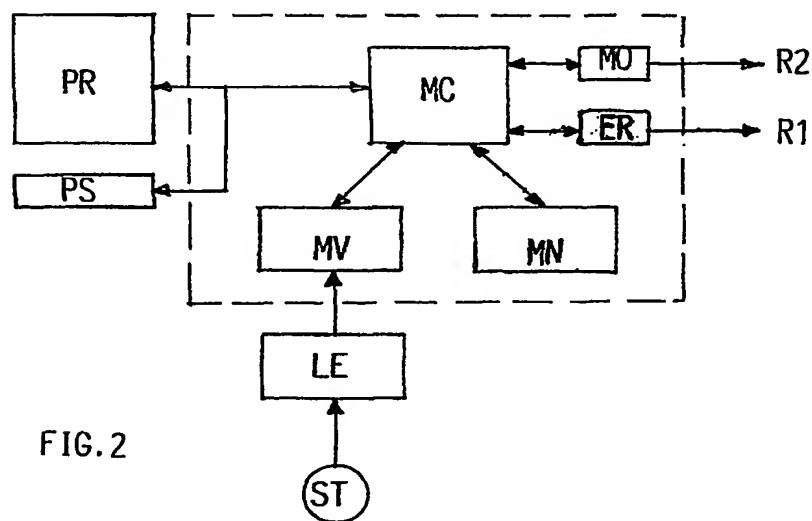


FIG. 2